



USB2.0 PCI Host Board

REX-PCIU2 REX-PCIU2FBK

ユーザーズマニュアル

2001年11月 第3.0版

本製品を正しく安全にお使いいただくため
ご使用前に必ず本書をよくお読みください

ラトックシステム株式会社

 **RATOC Systems, Inc.**

目 次

1. はじめに	3
1-1. ご注意	3
1-2. 安全にお使いいただくために（必ずお読みください）	4
1-3. 本製品に関するお問い合わせ	5
1-4. 保証と修理について	5
2. 本製品について	6
2-1. 製品特徴	6
2-2. 対応OS	6
2-3. 対応機種	6
3. 導入の前に	7
3-1. パッケージ内容の確認	7
3-2. Low Profile PCI でご使用の場合 (REX-PCIU2のみ)	7
4. セットアップ	8
4-1. PCI ボードの取り付け	8
4-2. フロントベイキットと PCI ボードの取付 (REX-PCIU2FBKのみ)	9
4-2-1. 3.5 インチベイへの取り付け方法	9
4-2-2. 5 インチベイへの取り付け方法	12
4-3. ドライバのインストール (Windows98SE)	14
4-4. ドライバのインストール (WindowsMe)	19
4-5. 弊社製ドライバのインストール (Windows2000)	21
4-6. Microsoft 社製ドライバのインストール (Windows2000)	24
4-7. Microsoft 社製ドライバのインストール (WindowsXP)	27
4-8. ドライバの確認 (Macintosh)	29
5. USB 機器の接続確認	32
6. トラブルシューティング	33
6-1. ドライバソフトウェアの削除 (Windows 98SE/Windows Me)	33
6-2. Windows 98SE でドライバ更新する場合	34
6-3. Windows Me でドライバ更新する場合	37
6-4. 弊社製ドライバの削除 (Windows2000)	39
6-5. Windows 2000 でドライバ更新する場合	42
7. 製品仕様	45
REX-PCIU2/REX-PCIU2FBK 質問用紙	47



1. はじめに

この度はUSB2.0シリーズ製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

末永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。

本書は本製品の導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に必ず本書をお読みください。

また、添付のセットアップディスク(CD-ROM)に入っているREADMEファイルには本書に記載できなかった最新情報がありますので、あわせてご覧ください。

1-1. ご注意

本書の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。

本書の内容に関しましては、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤りなどにお気づきになりましたらご連絡願います。

運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承願います。

本製品の保証や修理に関しましては、添付の保証書に記載しております。必ず内容をご確認のうえ、大切に保管ください。

Windowsは米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。本製品および本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし、本文中にはTMおよびRマークは明記しておりません。製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

“REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。

1-2. 安全にお使いいただくために（必ずお読みください）



この注意事項を無視して誤った取り扱いを行うと、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



製品の分解や改造等は、絶対に行わないでください。また、無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることは行わないでください。



製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。



この注意事項を無視して誤った取り扱いを行うと、人が負傷を負う可能性が想定される内容、および物的損害が想定される内容を示しています。



本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。



ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モータなどノイズを発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。



高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカ等の磁気を帯びたものの近くでの保管は避けてください。



本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。



本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。



煙が出たり、変な臭いがする場合は、直ちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブルもコンセントから抜いてください。

1-3. 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。
お問い合わせの際には、巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記FAX番号までお送りください。折り返し、電話またはFAX、電子メールにて回答いたします。
ご質問に対する回答は、下記営業時間内となりますのでご了承ください。
また、ご質問の内容によりましてテスト・チェック等の関係上、時間がかかる場合もございますので予めご了承ください。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター
〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
大阪 TEL : 06-6633-0190
東京 TEL : 03-3837-3010
FAX : 06-6633-3553
月～金 10:00～17:00 土曜・日曜および祝日を除く
FAXでの受付は24時間行っています。

ホームページで最新の情報をお届けしています。
また、ご質問も受け付けています。
<http://www.ratocsystems.com/>

1-4. 保証と修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。
故障と思われる症状が発生した場合は、本書を参照し、接続や設定が正しく行われているかどうかご確認ください。

現象が改善されない場合は、弊社修理センター宛に製品をお送りください。

修理に関しては、弊社サポートセンターにご相談ください。

<製品送付先> ラトックシステム株式会社 修理センター
〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
(TEL) 06-6633-0190

<送付頂くもの> ・本製品の保証書の原本
・製品
・質問用紙（本書巻末の「質問用紙」に現象を明記ください）

<送付方法> 宅急便等、送付の控えが残る方法でお送りください。
送料は送り主様がご負担ください。返送は弊社が負担いたします。
輸送中の事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

<修理費用> 保証書に記載の保証期間・条件のもと、有償となる場合があります。
詳細は保証書をご覧ください。

2. 本製品について

2-1. 製品特徴

480Mbps Hi-Speed ホストアダプター。USB1.1/USB1.0 アッパーコンパチブル設計により、Hi-Speed デバイスはもちろん、従来のUSB1.1/USB1.0 デバイスも接続して使用することができます。

USB Implementers Forum USB2.0 Signal Qualityテスト合格。USB2.0 Hi-Speed口ゴマーク取得により安心してご利用になれます。

ラトック独自のUSB2.0 EHCI ドライバー標準添付。Windows 98SE、Windows Me、Windows 2000 の環境で今すぐ使用することができます。

各ポートから最大500mAの電力供給が可能です。

USB2.0 HUBの下に接続された USB2.0(HighSpeed)デバイス(アイソクロナス転送は除く)に対応。

USB2.0 HUBの下に接続されたUSB1.0(FullSpeed)デバイスに対応。

Split 転送サポートにより、USB2.0 HUBの下にHighSpeed/FullSpeed デバイスが同時接続されても HighSpeed デバイスのパフォーマンスは損なわれません。

制限

現在のパッケージ記載の動作確認機器以外での不具合については、弊社ホームページで案内させていただきます。なお、不具合対応版については、ホームページより提供させていただきます。本不具合対応状況についても弊社ホームページで案内致します。

USB2.0 アイソクロナス転送はサポートしておりません。

USBデバイスの抜き差しを行う場合は、3秒以上の間隔をおいておこなってください。

USB デバイスからのリモート Wakeup には対応しておりません。

Microsoft が Windows 2000 あるいは、XP 用 USB2.0 ドライバのサポートを開始した時点より、Windows 2000/XP での弊社ドライバのサポートを終了致します。

2-2. 対応 OS

本製品は、以下の OS (オペレーティングシステム) に対応しています。

Windows 98SE (Second Edition)/Windows Me (Millennium Edition)

Windows 2000/Windows XP

Mac OS 9.1/9.2.x, Mac OS X-10.1

2-3. 対応機種

本製品は、PCI スロットを装備した以下のパソコンに対応しています。

PC/AT 互換機 (DOS/V)、NEC PC98-NX シリーズ

PowerMac(PowerMac G3DT/MT は、リビジョン2以降に対応。リビジョン確認方法は、弊社 Web または、4-8 をご覧ください。)

3. 導入の前に

3-1. パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには、次のものが同梱されております。()で示すものは、REX-PCIU2FBKのみに付属するフロントベイ拡張キットです。

不足の場合は、お手数ですが販売店または弊社サポートセンターにご連絡ください。

- PCI ボード本体
- Low Profile PCI 用ブラケット
- (REX-PCIU2 のみ。REX-PCIU2FBK には添付されていません。)
- ソフトウェア CD-ROM
- ユーザーズマニュアル(本書)
- 保証書
- 3.5 インチ USB2.0 拡張フロントベイ ()
- 接続ケーブル ()
- 5 インチベイマウンターキット()

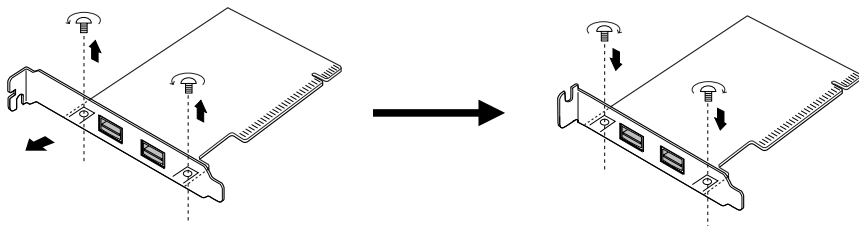
USB2.0 ケーブルは添付されていません。

USB2.0 ケーブル(オプション品:型番RCL-USB2-01)のご注文、お問い合わせは、株式会社
アール・ピー・エスにて承ります。(https://rps.ratocsystems.com)

TEL.06-6631-5222 FAX.06-6633-8295

3-2. Low Profile PCI でご使用の場合(REX-PCIU2 のみ)

Low Profile(ロー・プロファイル) PCI スロット搭載パソコンでご使用の場合は、下図を参考にし、添付のブラケットに付け替えてください。



4. セットアップ

本製品をパソコンに装着します。

REX-PCIU2 をご使用の方は、-----4-1. へ

REX-PCIU2FBK をご使用の方は、-----4-2. へ

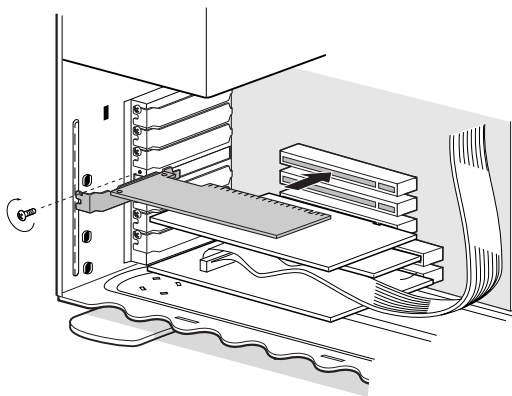
お進みください。

4-1. PCI ボードの取り付け

⚠ 注意

パソコンの電源を切り、本製品をパソコンのPCI スロットに装着します。接続には十分に注意して装着してください。

1. スロットに対し、ポートが傾いた状態で装着しご利用になると、本製品やパソコン本体が破損する恐れがあります。
2. 金色の接触部が白いソケットに完全に見えなくなるまで挿入します。
3. 下図のようにブラケットは必ずネジ止めを行ってください。



装着完了後パソコンを起動し、ドライバソフトウェアのインストールを行います。

Windows 98SE でご使用になる場合 -----4-3. へ

Windows Me でご使用になる場合 -----4-4. へ

Windows 2000 でご使用になる場合 -----4-5. または 4-6. へ

Windows XP でご使用になる場合 -----4-7. へ

Macintosh でご使用になる場合 -----4-8. へ

お進みください。

4-2. フロントベイキットとPCIボードの取付(REX-PCIU2FBKのみ)

フロントベイキットとPCIボードをパソコンに装着します。

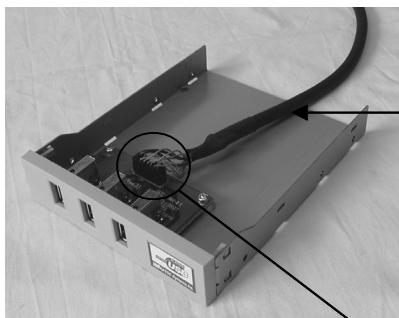
3.5インチベイへ装着する場合は、-----4-2-1.へ

5インチベイへ装着する場合は、-----4-2-2.へ

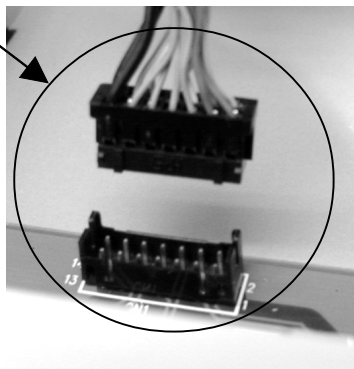
お進みください。

4-2-1. 3.5インチベイへの取り付け方法

1. パソコン本体の電源を切って作業を行ってください。3.5インチベイに取り付ける場合、5インチベイマウンターキットを使用せず取り付けます。添付の接続ケーブルを下図のように取り付けてください。



添付接続ケーブル



2. 接続ケーブルを取り付けた USB2.0 拡張フロントベイをパソコンの前方より下図のように挿入してください。



3. 添付のネジを使用して固定します。

2ヶ所ネジで固定します。
反対側も同様に2ヶ所ネ
ジ止めをしてください。

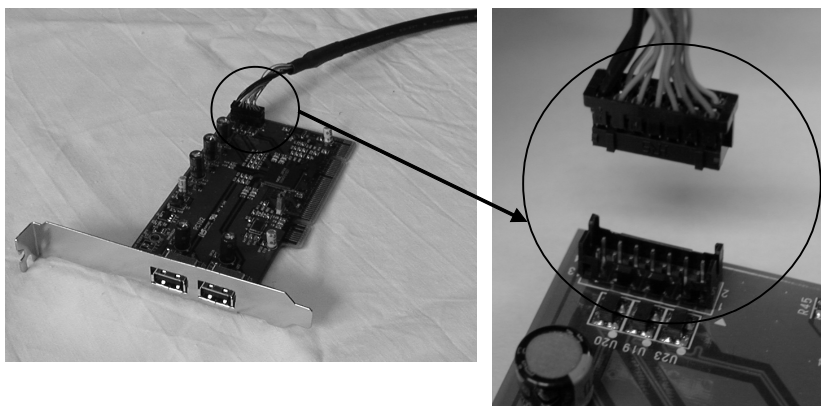


2種類のネジが
添付されていますが、
ネジやまの幅が短い
方をご使用ください。

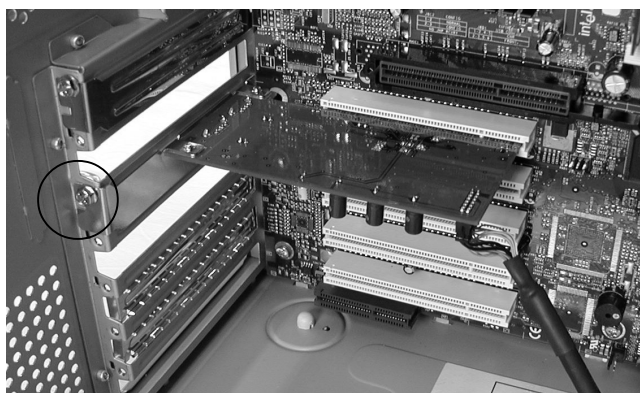


こちらのネジやまの幅が短
い方をご使用ください。

4. USB2.0拡張フロントベイに取り付けた接続ケーブルのもう一方の端をPCIボードに取り付けてください。



5. PCIボードをPCIスロットに装着します。接続には十分に注意して装着してください。
- a. スロットに対し、ポートが傾いた状態で装着しご利用になると、本製品やパソコン本体が破損する恐れがあります。
 - b. 金色の接触部が白いソケットに完全に見えなくなるまで挿入します。
 - c. 下図のようにブラケットは必ずネジ止めを行ってください。



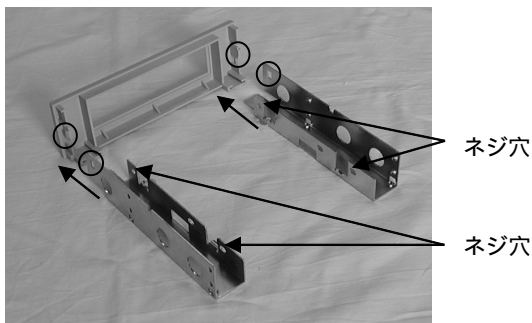
装着完了後パソコンを起動し、ドライバソフトウェアのインストールを行います。

- Windows 98SE でご使用になる場合 -----4-3. へ
- Windows Me でご使用になる場合 -----4-4. へ
- Windows 2000 でご使用になる場合 -----4-5. または4-6. へ
- Windows XP でご使用になる場合 -----4-7. へ
- Macintosh でご使用になる場合 -----4-8. へ

お進みください。

4-2-2. 5インチベイへの取り付け方法

1. パソコン本体の電源を切って作業を行ってください。5インチベイに格納する場合は、組み立て式の5インチベイマウンターキットの組み立てを行います。下図のように右レール、左レールを前面パネルにスライドさせて、完全にに取り付けてください。

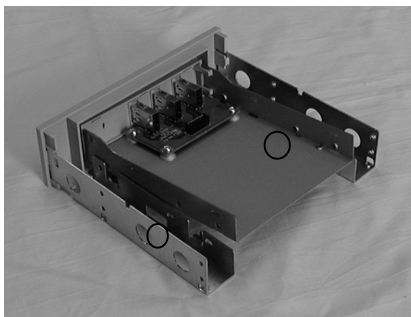


2. USB2.0 拡張フロントベイ本体を丸印で示す金具の位置を良く確認して取り付け、上図で示すネジ穴4ヶ所に添付のネジで固定してください。

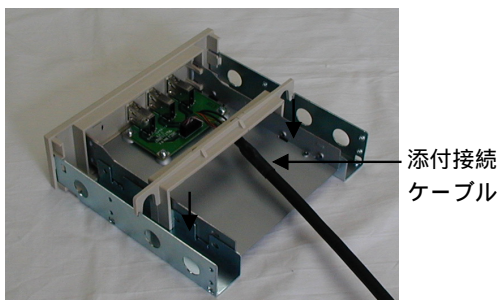
2種類のネジが添付されていますが、ネジやまの幅が短い方をご使用ください。



→ こちらのネジやまの幅が短い方をご使用ください。



3. 添付の接続ケーブルを下図のように取り付けた後、固定するために上から、留め具を差込み固定します。



4. パソコンの前方より下図のように挿入してください。



5. 添付のネジを使用して固定します。

2ヶ所ネジで固定します。
反対側も同様に2ヶ所ネ
ジ止めをしてください。



2種類のネジが
添付されていますが、
ネジやまの幅が短い方
をご使用ください。



こちらのネジやま
の幅が短い方をご
使用ください。

6. 「4-2-1. 項3.5インチベイへの取り付け方法」のステップ4. と5に従って、USB2.0 拡張フロントベイに取り付けた接続ケーブルのもう一方の端をPCIボードに取り付け、PCI スロットに装着してください。

装着完了後パソコンを起動し、ドライバソフトウェアのインストールを行います。

Windows 98SE でご使用になる場合 -----4-3. へ

Windows Me でご使用になる場合 -----4-4. へ

Windows 2000 でご使用になる場合 -----4-5. または4-6. へ

Windows XP でご使用になる場合 -----4-7. へ

Macintosh でご使用になる場合 -----4-8. へ

お進みください。

4-3. ドライバのインストール (Windows98SE)

Windows98SE (Second Edition) でご使用の場合は、以下の手順でインストールを行ってください。

1. PCI ボードを取り付けた後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットし、[次へ>]をクリックします。



2. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する (推奨)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



3. [次へ>]をクリックします。 選択肢にチェックを入れる必要はありません。



4. 「更新されたドライバ(推奨)(T) NEC USB Open Host Controller」を選択し、[次へ>]をクリックします。



5. [次へ>]をクリックします。



6. [完了]をクリックします。

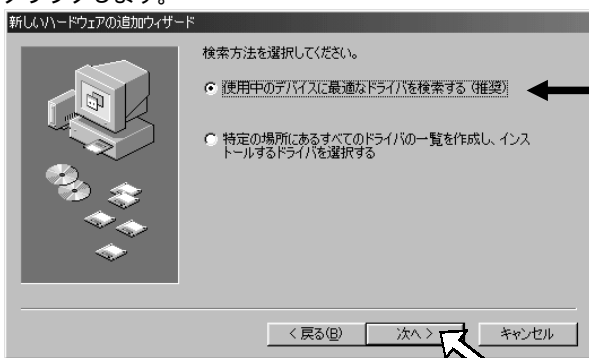


7. 再び、1 から 6 の画面が起動しますので、同様の操作を行ってください。以上で、USB1.1 ドライバのインストールは完了です。

8. 続いて、以下の画面が表示されます。ここからがUSB2.0 EHCI ドライバのインストールになります。[次へ>]をクリックします。



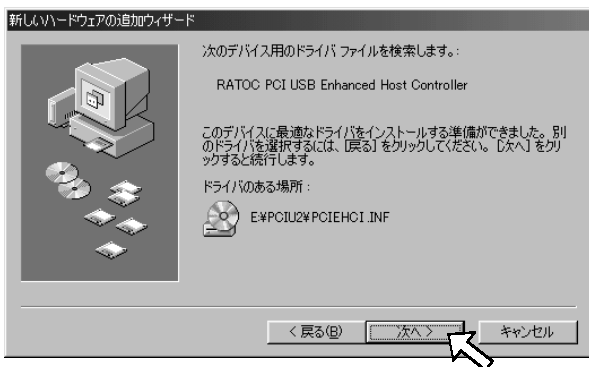
9. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する (推奨)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



10. [検索場所の指定(L)]にチェックを入れ、[E:¥PCIU2]と入力して、[次へ>]をクリックします。(下図は、ご使用の CD-ROM ドライブが E ドライブの場合です。CD-ROM ドライブが Q: の場合、[Q:¥PCIU2]と入力します。)



11. CD-ROM の PCIU2 フォルダの PCIEHCI . INF を読むようになっていることを確認し、[次へ>]をクリックします。(この場合、E:\PCIU2\PCIEHCI . INF)



12. [完了]をクリックします。



13. 再起動をしてください。

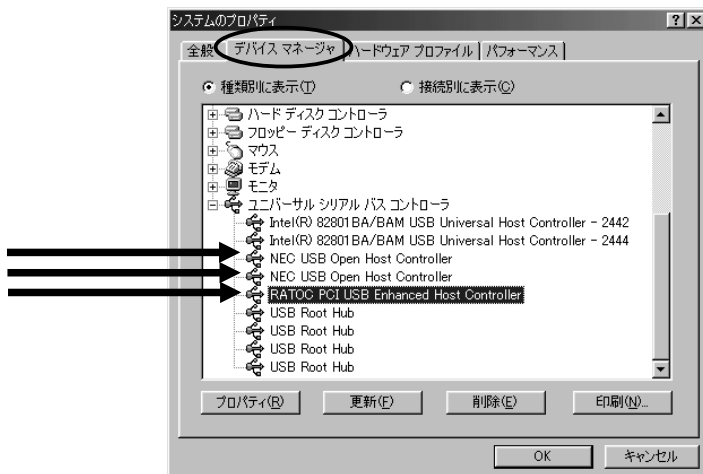
以上で、インストール作業は終わりです。

次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

1. [マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。



2. [デバイスマネージャ]タブをクリックし、次に[ユニバーサルシリアルバスコントローラ]をダブルクリックします。下図のように[NEC USB Open Host Controller]が2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]が1つあれば、正しくインストールされています。



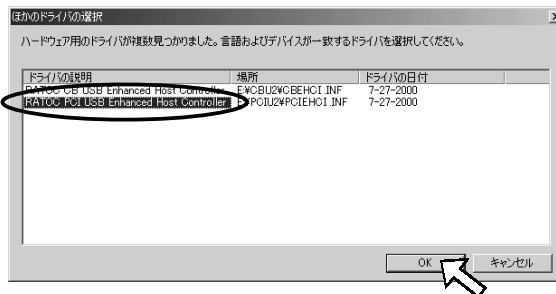
4-4. ドライバのインストール (WindowsMe)

WindowsMe (Millennium Edition) でご使用の場合は、以下の手順でインストールを行ってください。

1. PCI ボードを取り付けた後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。本製品に添付されている CD-ROM をドライブにセットし、[適切なドライバを自動的に検索する (推奨) (A)] を選択して、[次へ>] をクリックします。



2. 「RATOC PCI USB Enhanced Host Controller」を選択し、[OK] をクリックします。



3. [完了] をクリックします。



4. 再起動をしてください。

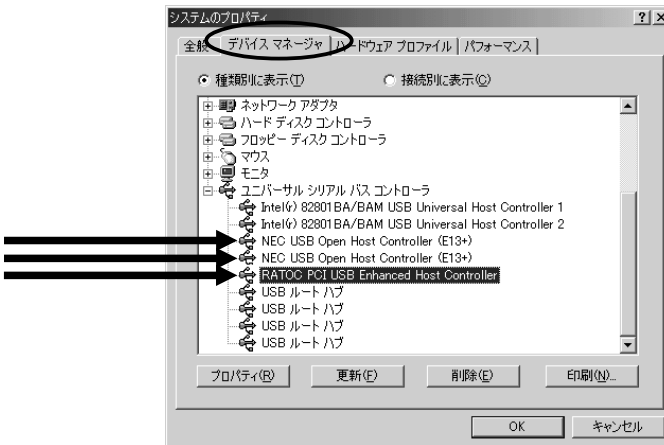
以上で、インストール作業は終わりです。

次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

1. [マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。



2. [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。
下図のように[NEC USB Open Host Controller]が2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]が1つあれば、正しくインストールされています。



環境により[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]に緑色の?が付く場合がありますが、動作上問題ありません。

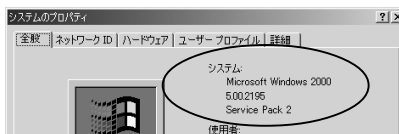
4-5. 弊社製ドライバのインストール (Windows2000)

Microsoft社製USB2.0ドライバを使用せず、弊社製USB2.0ドライバを使用する場合(インターネットに接続されていない方等)は、下記手順に従ってください。但し、Microsoft社から正式に標準ドライバが公開された時点で、弊社のドライバサポートは終了しますのでご了承願います。

Microsoft社製USB2.0ドライバをご使用になる場合は、4-6をご覧ください。

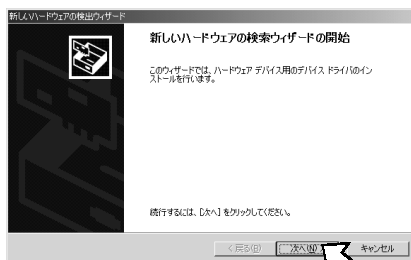
注意:Microsoft社製USB2.0ドライバを4-6にてインストールする場合は、弊社製ドライバをインストールする必要はありませんので、ご注意ください。

最初にWindows2000 Service Pack2のアップデートを完了してください。Service Pack2のアップデートが行われている場合は、下図のようにシステムのプロパティに「Service Pack2」と書かれています。

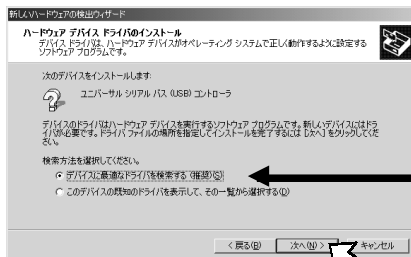


アップデートが行われていることを確認後、以下の手順でインストールを行ってください。

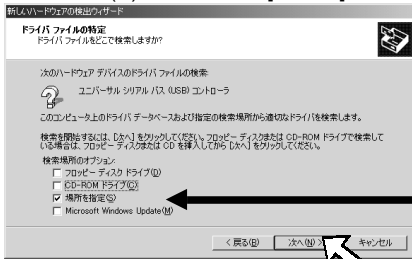
1. PCI ボードを取り付けた後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。本製品に添付されているCD-ROMをドライブにセットし、[次へ>]をクリックします。



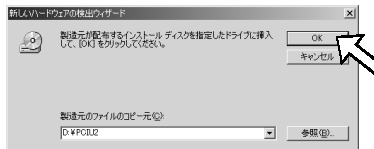
2. 「デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



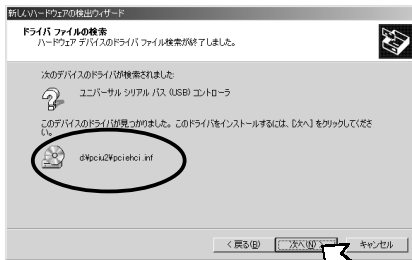
3. 「場所を指定(S)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



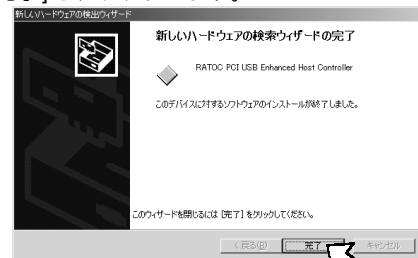
4. 下図のダイアログボックスが現れますので、製造元のファイルのコピー元に「D:¥PCIU2」と入力し、[OK]をクリックします。(下図は、ご使用のCD-ROM ドライブがDドライブの場合です。CD-ROM ドライブがQ:の場合、[Q:¥PCIU2]と入力します。)



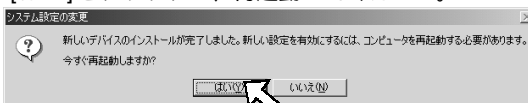
5. CD-ROM の PCIU2 フォルダの PCIEHCI . INF を読むようになっていることを確認し、[次へ>]をクリックします。(この場合、D:¥PCIU2¥PCIEHCI . INF)



6. [完了]をクリックします。



7. [はい]をクリックし、再起動してください。



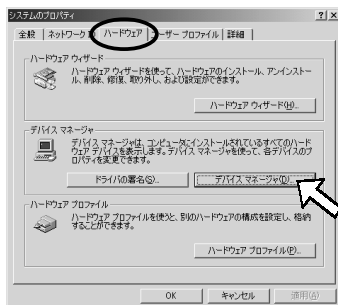
以上で、インストール作業は終わりです。

次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

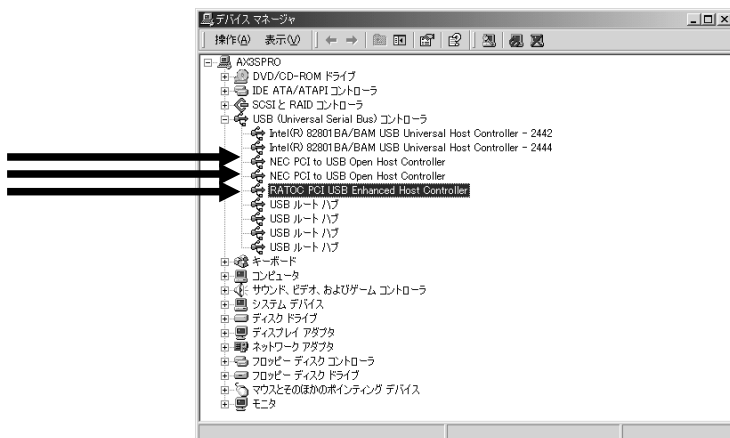
1. [マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。



2. [ハードウェア]タブをクリックし、次に[デバイスマネージャ(D)]をクリックします。



3. [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。
下図のように[NEC PCI to USB Open Host Controller]が2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]が1つあれば、正しくインストールされています。



4-6. Microsoft 社製ドライバのインストール (Windows2000)

2001年11月現在、Microsoft社よりWindows 2000用USB2.0ドライバの正式対応はされていませんが、Windows Updateで対応となった場合、下記の手順にてMicrosoft社製ドライバをインストールすることができます。但し、インターネットに接続されている必要がありますので、使用できない方は4-5.へお進みください。

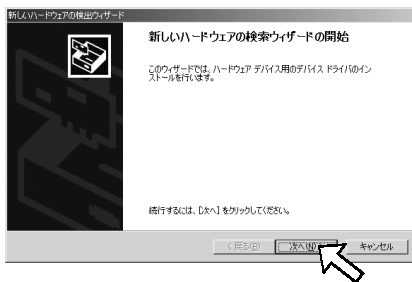
- 注意：1. 弊社製USB2.0ドライバを4-5にてインストールする場合は、Microsoft社製ドライバをインストールする必要はありませんので、ご注意ください。**
2. 下記インストール画面や手順と異なる場合があります。

最初にWindows2000 Service Pack2のアップデートを完了してください。Service Pack2のアップデートが行われている場合は、下図のようにシステムのプロパティに「Service Pack2」と書かれています。

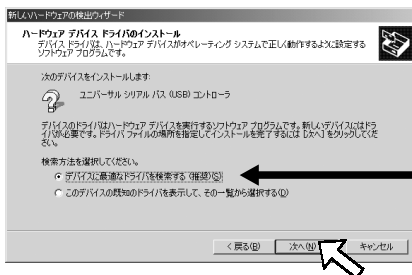


アップデートが行われていることを確認後、以下の手順でインストールを行ってください。

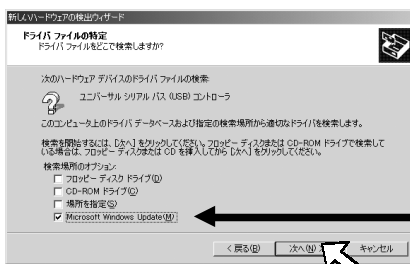
1. PCカードを挿入後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。
[次へ]をクリックします。



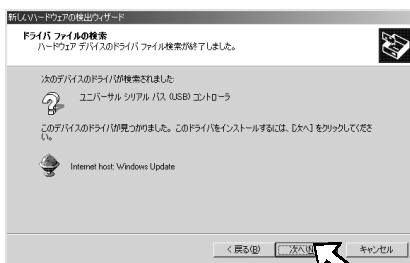
2. 「デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



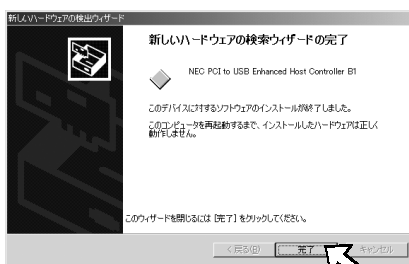
3. 「Microsoft Windows Update(M)」を選択し、[次へ>]をクリックします。



4. 下記のような画面が表示されますので、[次へ>]をクリックします。



5. 下記のような画面が表示されますので、[完了]をクリックし、パソコンを再起動してください。

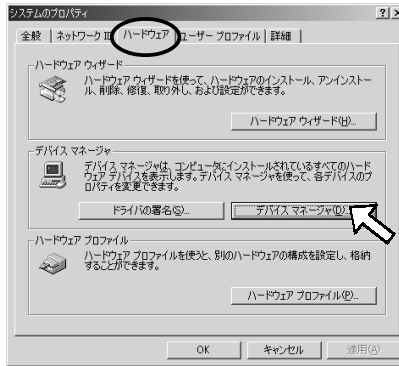


次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

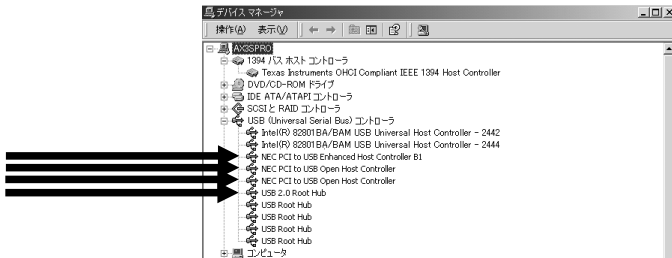
6. [マイ コンピュータ]から[コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。



7. [ハードウェア]タブをクリックし、次に[デバイスマネージャ(D)]をクリックします。



8. [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。
下図のように[NEC PCI to USB Enhanced Host Controller B1]が1つ、
[NEC PCI to USB Open Host Controller]が2つ、[USB2.0 Root Hub]が1つ
あれば、正しくインストールされています。



9. 続いて、「5. USB 機器の接続について」にお進みください。

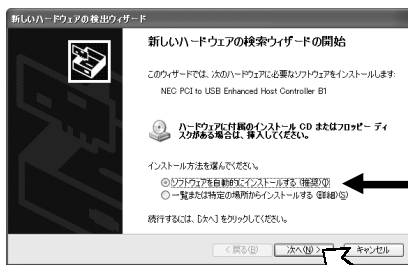
4-7. Microsoft 社製ドライバのインストール (WindowsXP)

Microsoft 社製 USB2.0 ドライバをご使用になる場合は、下記の手順に従ってください。

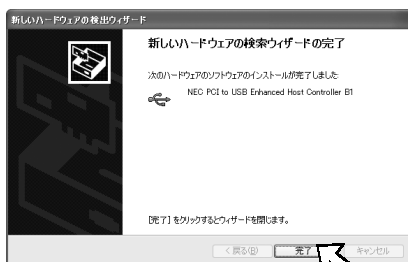
注意: 下記インストール画面や手順と異なる場合があります。

1. PC カードを挿入後、パソコンを起動すると以下の画面が表示されます。

[ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)]を選択後、[次へ>]をクリックします。

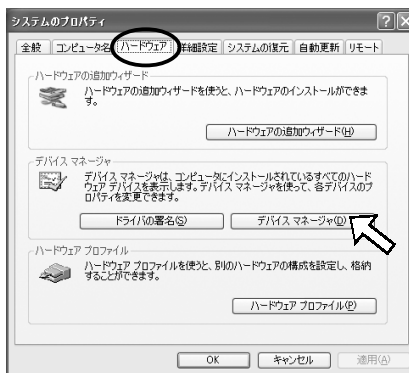


2. [完了]をクリックします。

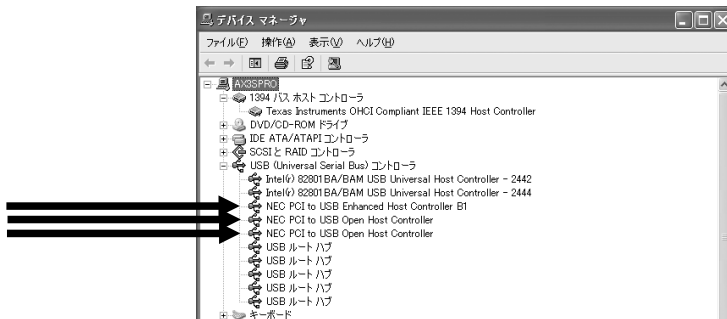


次の方法で、ドライバソフトウェアが正常にインストールされたことを確認できます。

3. [システムのプロパティ]を起動し、[ハードウェア]タブをクリックし、次に[デバイスマネージャ(D)]をクリックしてください。



4. [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックします。下図のように[NEC PCI to USB Enhanced Host Controller B1]が1つ、[NEC PCI to USB Open Host Controller]が2つあれば、正しくインストールされています。



5. 続いて、「5.USB 機器の接続について」にお進みください。

4-8. ドライバの確認 (Macintosh)

注意:1. Macintosh でご利用の場合、Full Speed/Low Speed モードでのご利用となります。

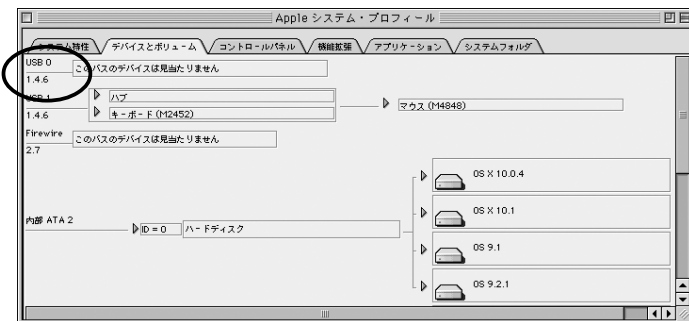
2. PowerMac G3DT/MT は、リビジョン 2 以降に対応。リビジョンの確認方法は、下記の手順にて調べることが可能です。

確認方法

- 2-1) 本体マニュアルに記載されているメモリー増設の手順に則り、Mac の本体カバーを外し、金属シャーシを引き上げて、マザーボードが見える状態にする
- 2-2) 正面から見て PCI スロット右横に位置するグラフィックチップの上に印刷されている名称を確認する
- 2-3) グラフィックチップの名称が「ATI 3D Rage II + DVD」 (= Revision 1) 以外であれば REX-PCIU2 が使用可能です。

Mac OS 9.x をご使用の方は、次の 2 項目をご確認ください。

- 1) [アップルメニュー] の [Apple システム・プロフィール] を起動後、[デバイスとボリューム] タブをクリックし、[USB] と表示されていることをご確認ください。



[USB] と表示されていない場合、Apple の Web サイトより USB 関連のドライバをダウンロード後、インストールする必要があります。

次頁の手順に従って、ダウンロード後インストールしてください。

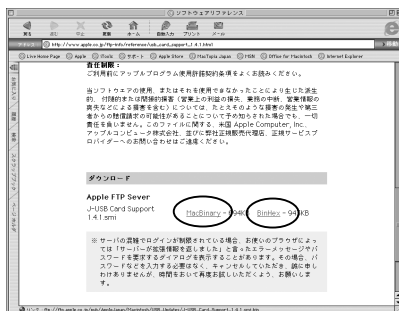
1-1)AppleのWebサイト(www.apple.co.jp)にアクセスし、[サポート]タブをクリック後、
[ダウンロード]をクリックすると、下図のような画面が表示されます。
(2001年10月現在)



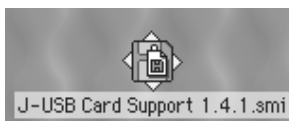
1-2)[アップデート]の欄の[USB Adapter Card Support 1.4.1]を選択してください。
(2001年10月現在)



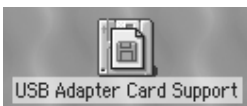
1-3)以下の画面より[MacBinary][Binhex]の何れかを選択しダウンロードしてください。
(2001年10月現在)



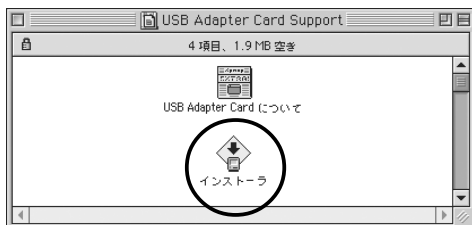
1-4)ダウンロードが完了すると、デスクトップ上に以下のアイコンが表示されますので、
ダブルクリックします。



- 1-5) 上記アイコンをダブルクリックすると、[ソフトウェア使用許諾契約]の画面が表示されますので、問題がなければ、[同意します]をクリックしてください。
以下のアイコンが表示されますので、このアイコンをダブルクリックしてください。

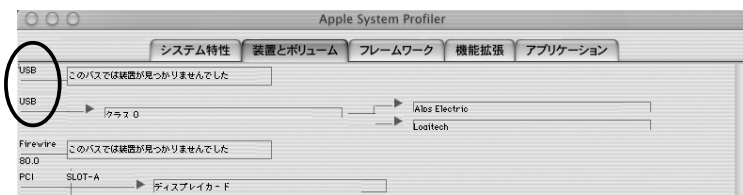


- 1-6) 以下の画面が表示されたら[インストーラ]をダブルクリックして、インストーラを起動させ、USB 関連のドライバを画面の指示に従いインストールしてください。



Mac OS Xをご使用の方は、次の項目をご確認ください。

[Applications]の[Utilities]フォルダから[Apple System Profiler]を起動して、[USB]が表示されていることをご確認ください。



5. USB 機器の接続確認

USBストレージデバイス(HDD、コンパクトフラッシュアダプタ、スマートメディアアダプタ、MOドライブ等)を接続し、正常に認識した場合には、[マイ コンピュータ]を開くとアイコンが追加されてます。(Windows ユーザー)



例:MOドライブを
接続した場合

Macintosh をご使用の場合は、正常に認識した場合には、接続した USB ストレージデバイスのアイコンがデスクトップにマウントされます。

6. トラブルシューティング

6-1. ドライバソフトウェアの削除 (Windows 98SE/Windows Me)

インストールに失敗した場合などにドライバを取り除く方法を説明します。
削除は、下記手順で行います。

- (1) デバイスの削除
- (2) INF ファイルの削除

(1) デバイスツリーからの削除

- 1) [マイ コンピュータ] から [コントロールパネル] を開き、[システム] をダブルクリックします。
- 2) [デバイスマネージャ] タブをクリックし、次に [ユニバーサルシリアルバスコントローラ] をダブルクリックします。
- 3) [NEC USB Open Host Controller] を選択して削除してください(2つある場合は、両方削除)。次に、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller] を選択して削除してください。

(2) . INF ファイルの削除

- 1) [マイコンピュータ] を開き、Windows 98SE の場合は、[表示] - [フォルダオプション] の [表示] タブを開いて [すべてのファイルを表示する] をチェックします。
Windows Me の場合は、[ツール] - [フォルダオプション] の [表示] タブを開いて [すべてのファイルやフォルダを表示する] をチェックします。
- 2) [スタート] ボタンから [検索] - [ファイルやフォルダ] を選択します。
- 3) [名前:] に「RATOC Systems, inc.PCIEHCI.INF」と入力します。
- 4) [探す場所:] に Windows 98/Me がインストールされているディレクトリ名を入力します。
- 5) [検索開始] をクリックします。

[RATOC Systems, inc.PCIEHCI.INF] が表示されましたら、ファイルを開いて REX-PCIU2 の情報ファイルであることを確認します。

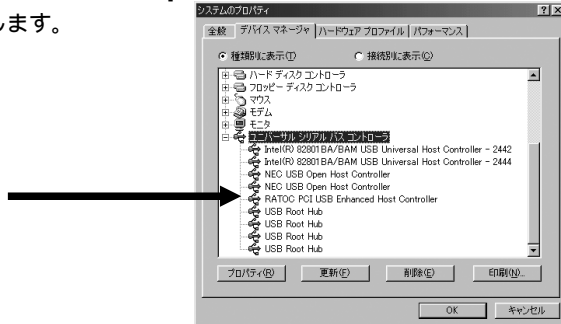
そのファイル(RATOC Systems, inc.PCIEHCI.INF) を選択して削除キー (DEL) を押し、て削除します。通常 [Windows%inf%other] ディレクトリにあります。

以上の操作でアンインストール完了です。パソコンを再起動してください。
再度、インストールされる場合はパソコンを再起動後、本書のインストール説明に従いインストールを行ってください。

6-2. Windows 98SE でドライバ更新する場合

新しいドライバを入手した場合の組み込み方法を説明します。ダウンロード後の解凍済ドライバが[C:\¥PCIU2DISK¥PCIU2]にあることで説明致します。

- 1) デバイスマネージャから[ユニバーサルシリアルバスコントローラ]という項目の左のプラス記号(+)をクリックして[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]をダブルクリックします。



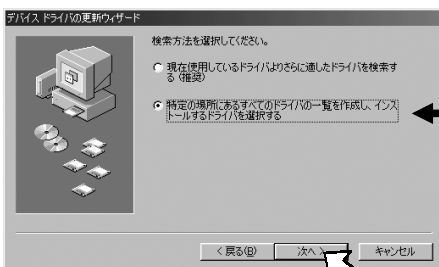
- 2) [ドライバ]のタグを表示し、[ドライバの更新]をクリックします。



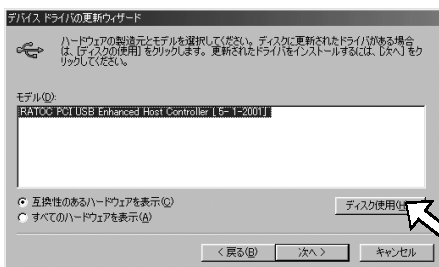
- 3) [デバイスドライバの更新ウィザード]が実行されます。[次へ]をクリックします。



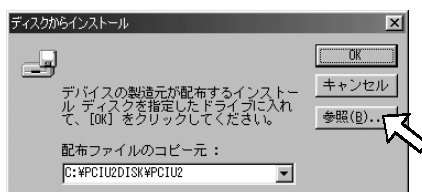
- 4) [特定の場所にあるすべてのドライバの一覧を作成し、インストールするドライバを選択する]を選択します。[次へ]をクリックします。



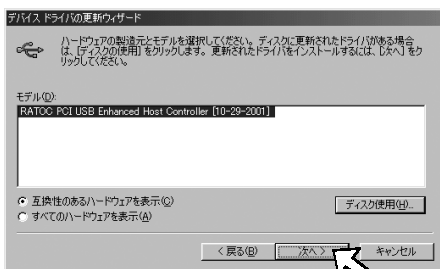
- 5) [ディスク使用]のボタンを選択してください。



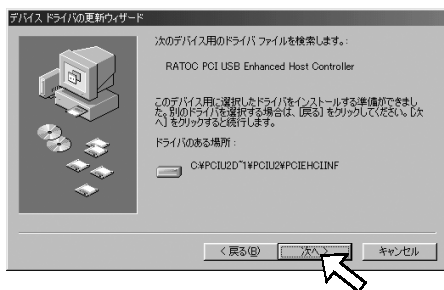
- 6) [参照]ボタンをクリックして、[配布ファイルのコピー元]に新しいドライバのフォルダ場所を指定してください。その後、[OK]をクリックしてください。
(下記の例では、C:¥PCIU2DISK¥PCIU2 にある新しいドライバを指定しています)



- 7)一覧が表示されたら[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]を選択後、
[次へ]をクリックしてください。



- 8)[次へ]をクリックしてください。



- 9)ドライバファイルのコピーが行われます。[完了]をクリックして再起動してください。



6-3. Windows Me でドライバ更新する場合

新しいドライバを入手した場合の組み込み方法を説明します。ダウンロード後の解凍済ドライバが[C:\%PCIU2DISK%\PCIU2]にあることで説明致します。

- 1) デバイスマネージャから[ユニバーサルシリアルバスコントローラ]という項目の左のプラス記号(+) をクリックして[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller] をダブルクリックします。



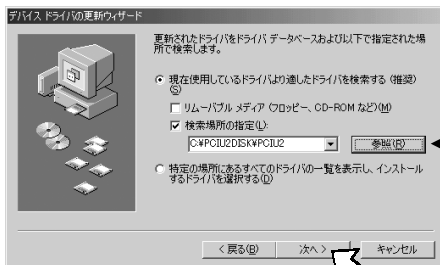
- 2) [ドライバ]のタブを表示し、[ドライバの更新]をクリックします。



- 3) 「デバイスドライバの更新ウィザード」が始まります。[ドライバの場所を指定する (詳しい知識のある方向け)]を選択し、[次へ]をクリックしてください。



- 4) [検索場所の指定]を選択後、[参照]ボタンをクリックして、新しいドライバのフォルダ場所を指定してください。[リムーバブルメディア(フロッピー、CD-ROMなど)]のチェックが外れていることを確認し、[次へ]をクリックしてください。
(下記の例では、C:\PCIU2DISK\PCIU2にある新しいドライバを指定しています)



- 5) [次へ]をクリックしてください。



- 6) ドライバファイルのコピーが行われます。[完了]をクリックして再起動してください。



6-4. 弊社製ドライバの削除 (Windows2000)

弊社製ドライバをインストールした内容を削除する方法について説明します。

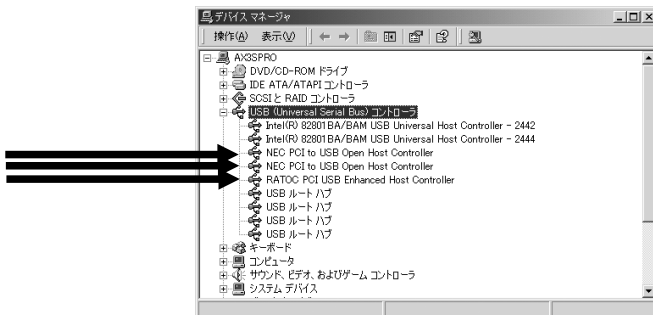
削除は、下記手順で行います。

- (1) デバイスツリーの削除
- (2) INF ファイルの削除

(1) デバイスツリーの削除

1) PC カードを挿入した状態で、コントロールパネルのシステムを起動します。

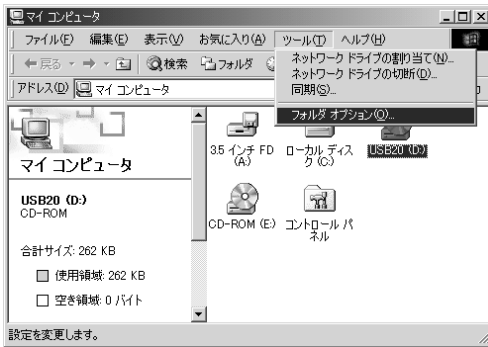
「システムのプロパティ」のハードウェアタブから「デバイスマネージャ(D)」ボタンをクリックします。[USB(Universal Serial Bus)コントローラ]をダブルクリックして、[NEC PCI to USB Open Host Controller]を2つ、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]を1つ、キーボード上の「Delete」キーを押して削除してください。



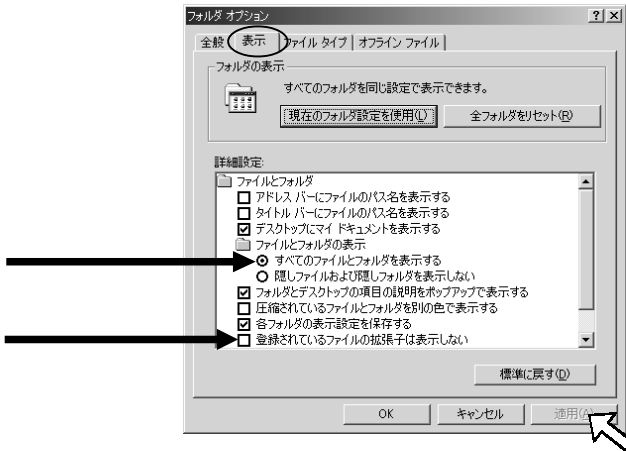
2) デバイスの削除の確認画面が表示されますので、「OK」をクリックしてください。

(2) INF ファイルの削除

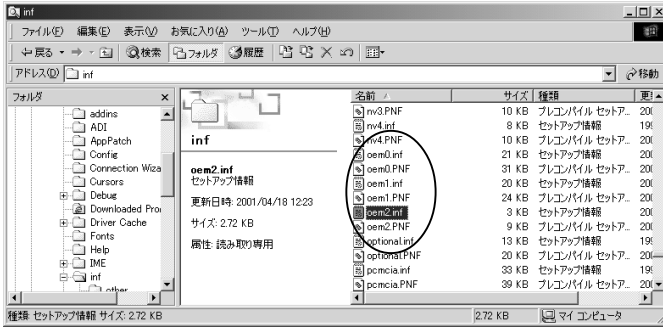
- 1) INF ファイルの削除を行う前に、「マイ コンピュータ」を開き、下図のようにメニューバーの「ツール(T)」 - 「フォルダオプション(O)」をクリックしてく



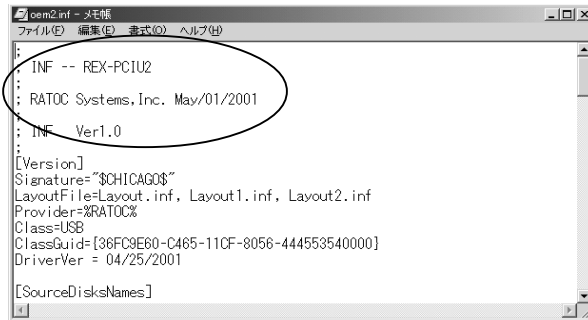
- 2) 下図のような画面が表示されますので、「表示」タブをクリックし「すべてのファイルとフォルダを表示する」にチェックを入れ、「登録されているファイルの拡張子は表示しない」のチェックを外し、「適用(A)」をクリックしてください。



- 3) エクスプローラからフォルダ「C:\WINDOWS\INF」を開き、oemX.inf ファイル (X= 数字) を検索し、メモ帳などでそれぞれの inf ファイルを開いて、その内容のコメント部分が REX-PCIU2 のものであるファイルと、拡張子のみ異なる PNF ファイルを削除してください。



inf ファイルを開く



この画面の場合に削除するファイルは、oem2.inf と oem2.PNF となります。

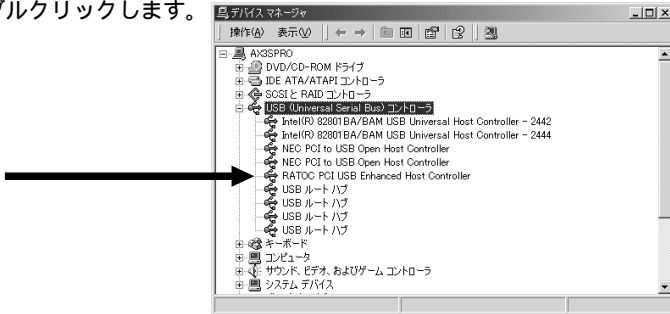
以上の操作でアンインストール完了です。

再度、インストールされる場合はパソコンを再起動後、本書のインストール説明に従いインストールを行ってください。

6-5. Windows 2000 でドライバ更新する場合

弊社製の新しいドライバを入手した場合の組み込み方法を説明します。ダウンロード後の解凍済ドライバが[C:\¥PCIU2DISK¥PCIU2]にあることで説明致します。

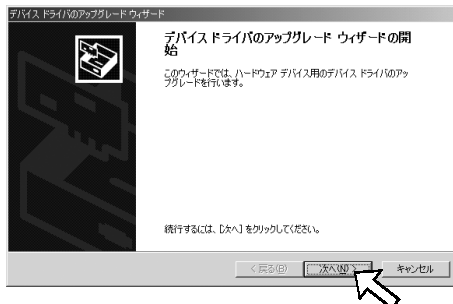
- 1) デバイスマネージャから [USB(Universal Serial Bus)コントローラ] という項目の左のプラス記号(+)をクリックして、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller] をダブルクリックします。



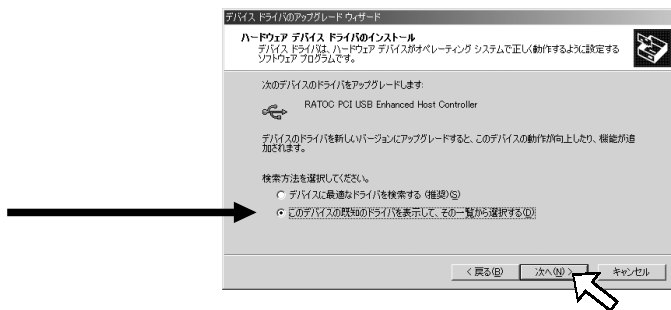
- 2) [ドライバ]のタグを表示し、[ドライバの更新]をクリックします。



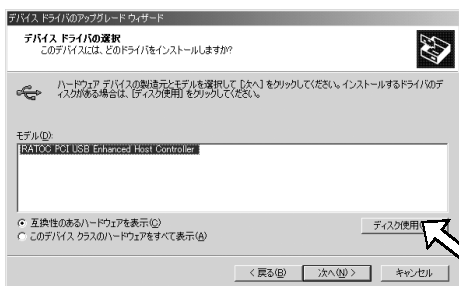
- 3) 「デバイスドライバのアップグレードウィザード」が始まります。[次へ]をクリックしてください。



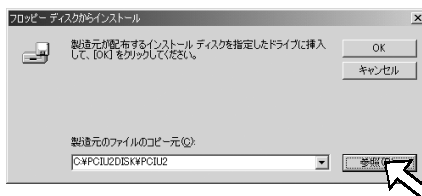
- 4) このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する]を選択し、[次へ]をクリックしてください。



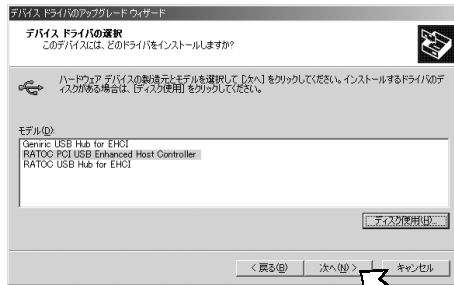
- 5) [ディスク使用]のボタンを選択してください。



- 6) [参照]ボタンをクリックして、[製造元ファイルのコピー元]に新しいドライバのフォルダ場所を指定してください。その後、[OK]をクリックしてください。(下記の例では、C:\%PCIU2DISK%\PCIU2 にある新しいドライバを指定しています)



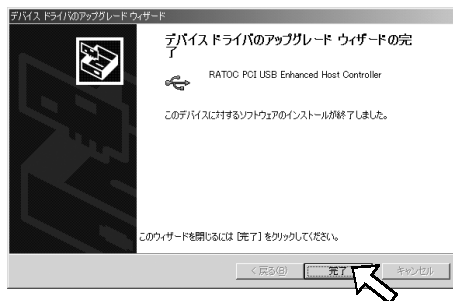
7)5)の画面に戻るので、[RATOC PCI USB Enhanced Host Controller]を選択し、[次へ]をクリックしてください。



8)[次へ]をクリックしてください。



9) ドライバファイルのコピーが行われます。[完了]をクリックしてください。



7. 製品仕様

型番	REX-PCIU2/REX-PCIU2FBK
名称	USB2.0 PCI Host Board
PCI バス転送方式	32ビットPCI バスマスタ(PCI Local Bus 2.2準拠)
USB データ転送レート	480/12/1.5 Mbps(HS/FS自動検出)
動作環境	温度0～55℃、湿度20～80% (但し結露しないこと)
USB コネクタ	USB 2.0 Type A X 2ポート(但し結露しないこと)
USB ポート電流	各ポート500mA(MAX.)
接続コネクタ	フロントベイ3ポート拡張用コネクタ(J4)



REX-PCIU2/REX-PCIU2FBK 質問用紙

お手数ですが、拡大コピーの上ご使用ください。

氏 名			
会社名・学校名			
部 署 ・ 所 属			
住 所	〒		
T E L		F A X	
電 子 メ ー ル			
製 品 型 番		シリアル番号	
販 売 店 名		購 入 年 月 日	

パソコン機種名	メ ー カ ー 名		
	型 番		
使 用 O S	WindowsMe(Millennium Edition)	Windows2000	
	Windows98SE(Second Edition)	Windows XP	
接 続 機 器	分 類	ハードディスク	CD-RW
		その他 ()	
	メ ー カ ー 名		
	型 番		
ご 質 問 内 容			
添 付 資 料	デバイスマネージャのシステム概要 ¹ その他 ()		

1 デバイスマネージャのシステム概要の印刷方法

- (1)[スタート]メニューから[設定] - [コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。
- (2)[デバイスマネージャ]タブをクリックし、[印刷]ボタンをクリックします。
- (3)[レポートの種類]で「システムの概要」を選択し、[OK]ボタンをクリックします。